

WL12-3P2431

W12

FOTOCÉLULAS

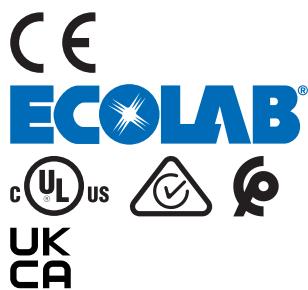
SICK
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada

Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
WL12-3P2431	1041436

Incluido en el volumen de suministro: BEF-KH-W12 (1)Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/W12

Datos técnicos detallados

Características

Principio funcional	Barrera fotoeléctrica réflex
Detalle del principio de funcionamiento	Reflector sin distancia mínima (autocolimación/óptica coaxial)
Alcance de detección máx.	0 m ... 7 m ¹⁾
Distancia de comutación	0 m ... 5 m ¹⁾
Filtros de polarización	Sí
Haz emitido	
Fuente de luz	LED ²⁾
Tipo de luz	Luz roja visible
Tamaño del spot (distancia)	Ø 100 mm (3 m)
Datos característicos del LED	
Longitud de onda	640 nm
Ajuste	Potenciómetro, 5 revoluciones
Ángulo de dispersión	Aprox. 1,5°
Elementos suministrados	2 soportes de fijación BEF-KH-W12 incl. tornillos

¹⁾ Reflector PL80A.²⁾ Vida útil media de 100.000 h con T_U = 25 °C.

Características técnicas de seguridad

MTTF_D	1.543 años
DC_{avg}	0 %

Sistema eléctrico

Tensión de alimentación V_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ondulación	< 5 V_{ss} ²⁾
Consumo de corriente	30 mA ³⁾
Clase de protección	III
Salida digital	
Tipo	PNP
Modo de conmutación	Comutación en claro/oscuro
Tensión de señal PNP HIGH/LOW	> U _v - 2,5 V / ca. 0 V
Corriente de salida $I_{máx.}$	≤ 100 mA
Tiempo de respuesta	≤ 330 µs ⁴⁾
Frecuencia de conmutación	1.500 Hz ⁵⁾
Modo de conmutación	Antivalente
Protección de circuito	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾

¹⁾ Valores límite en funcionamiento en red protegida contra cortocircuito máx. 8 A.²⁾ No se deben sobrepasar por exceso o por defecto las tolerancias de U_v.³⁾ Sin carga.⁴⁾ Duración de la señal con carga óhmica.⁵⁾ Con una relación claro/oscuro de 1:1.⁶⁾ A = Conexiones U_v protegidas contra polarización inversa.⁷⁾ C = Supresión de impulsos parásitos.⁸⁾ D = Salidas a prueba de sobrecorriente y cortocircuitos.

Sistema mecánico

Ejecución	Rectangular
Dimensiones (An x Al x Pr)	15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm
Conexión	Conector macho M12 de 4 polos
Material	
Carcasa	Metal
Pantalla frontal	Plástico, PMMA
Peso	120 g

Datos de ambiente

Grado de protección	IP66 IP67 IP69K
Operación a temperatura ambiente	-40 °C ... +60 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40 °C ... +75 °C
N.º de archivo UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

Certificados

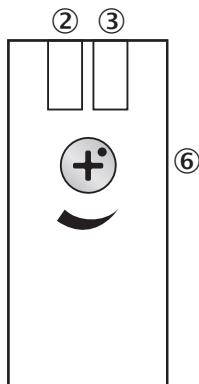
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓

Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certificado ECOLAB	✓
Certificación cULus	✓
Certificado de Seguridad Fotobiológica (DIN EN 62471)	✓

Clasificaciones

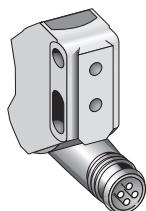
ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Posibilidades de ajuste WL12-3, WSE12-3

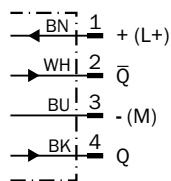


- ② indicador LED amarillo: estado de la recepción de luz
- ③ indicador LED verde: tensión de alimentación activa
- ⑥ ajustador de la sensibilidad: potenciómetro

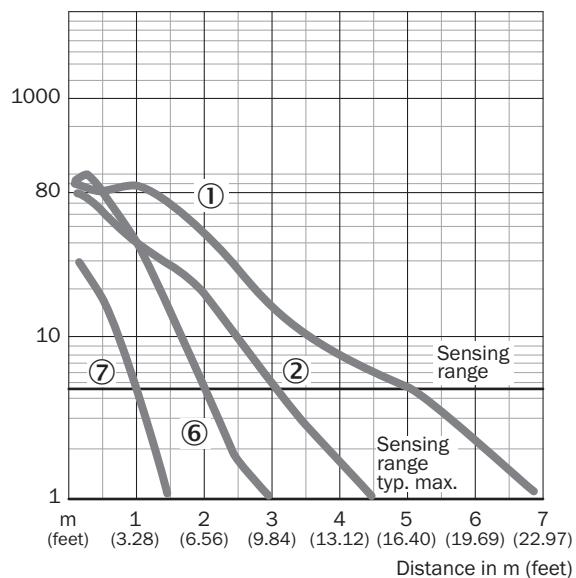
Tipo de conexión



Esquema de conexión Cd-083

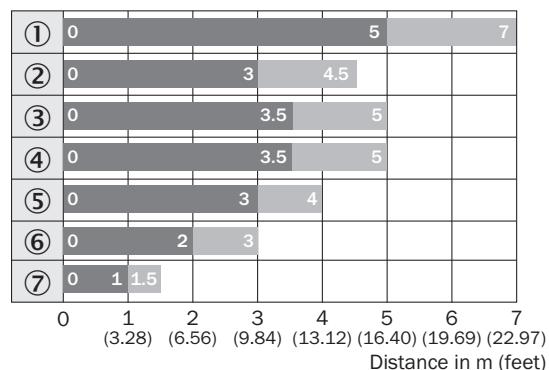


Curva característica WL12-3



- ① Reflector PL80A
- ② Reflector C110A
- ⑥ Reflector PL20A
- ⑦ Cinta reflectante

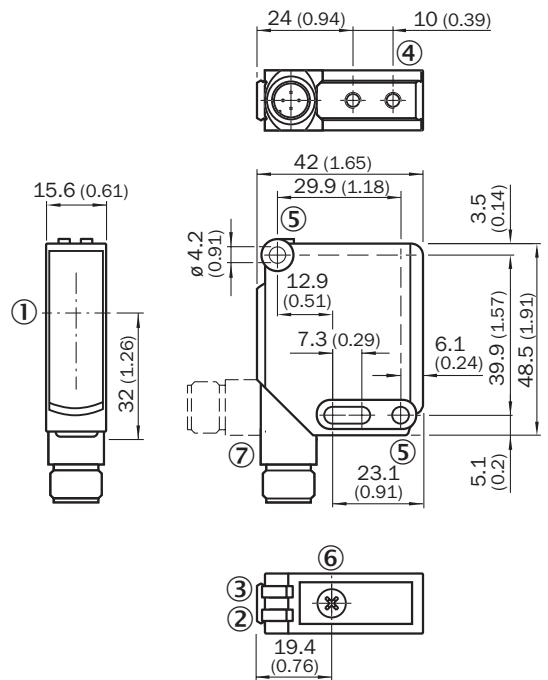
Diagrama del rango de sensibilidad WL12-3



■ Sensing range ■ Sensing range typ. max.

- ① Reflector PL80A
- ② Reflector C110A
- ③ Reflector PL50A
- ④ Reflector PL40A
- ⑤ Reflector PL30A
- ⑥ Reflector PL20A
- ⑦ lámina de reflexión Diamond Grade

Esquema de dimensiones WL12-3, WSE12-3



Medidas en mm

- ① eje óptico
- ② indicador LED amarillo: estado de la recepción de luz
- ③ indicador LED verde: tensión de alimentación activa
- ④ rosca de fijación M4, 4 mm de fondo
- ⑤ orificio de fijación, Ø 4,2 mm
- ⑥ ajustador de la sensibilidad: potenciómetro
- ⑦ Conexión

accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/W12

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Sistemas de fijación			
	<ul style="list-style-type: none"> Descripción: Escuadra de fijación para reflectores universal Dimensiones (An x Al x Long): 85 mm x 90 mm x 35 mm Material: Acero Detalles: Acero, revestimiento de cinc Apropiado para: C110A, P250, PL20, PL30A, PL40A, PL80A 	BEF-WN-REFX	2064574
Reflectores y óptica			
	<ul style="list-style-type: none"> Descripción: Forma rectangular, atornillable Dimensiones: 18 mm 60 mm Operación a temperatura ambiente: -30 °C ... +65 °C 	PL20A	1012719
conectores y cables			
	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, recto, Con codificación A Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Cable sensor/actuador Cable: 5 m, de 4 hilos, PVC Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar Aplicación: Industria química, zonas sin carga 	YF2A14-050VB3X-LEAX	2096235
	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector macho, M12, 4 polos, recto, Con codificación A Descripción: Sin apantallar Método de conexión: Terminales atornillados Sección de conductor permitida: ≤ 0,75 mm² 	STE-1204-G	6009932

LO MÁS DESTACADO DE SICK

SICK es uno de los fabricantes líderes de sensores y soluciones de sensores inteligentes para aplicaciones industriales. Nuestro exclusivo catálogo de productos y servicios constituye la base perfecta para el control seguro y eficaz de procesos, para la protección de personas y para la prevención de accidentes y de daños medioambientales.

Nuestra amplia experiencia multidisciplinar nos permite conocer sus necesidades y procesos para ofrecer a nuestros clientes exactamente la clase de sensores inteligentes que necesitan. Contamos con centros de aplicación en Europa, Asia y Norteamérica, donde probamos y optimizamos las soluciones de sistemas específicas del cliente. Todo ello nos convierte en el proveedor y socio en el desarrollo de confianza que somos.

SICK LifeTime Services, nuestra completa oferta de servicios, garantiza la asistencia durante toda la vida útil de su maquinaria para que obtenga la máxima seguridad y productividad.

Para nosotros, esto es “Sensor Intelligence”.

CERCA DE USTED EN CUALQUIER LUGAR DEL MUNDO:

Encontrará información detallada sobre todas las sedes y personas de contacto en nuestra página web: → www.sick.com